



MAGYAR KÖZTÁRSASÁG

**ELSŐBBSÉGI TANÚSÍTVÁNY**

Ügyszám: P0303380

A Magyar Szabadalmi Hivatal tanúsítja, hogy

Lindmayer István, Döbrököz,

REC'D 07 JUN 2004

WIPO

PCT

Magyarországon

2003. 04. 18. napján 36863/03 iktatószám alatt,

Adagoló kupak

című találmányt jelentett be szabadalmazásra.

Az idefűzött másolat a bejelentéssel egyidejűleg benyújtott melléklettel mindenben megegyezik.

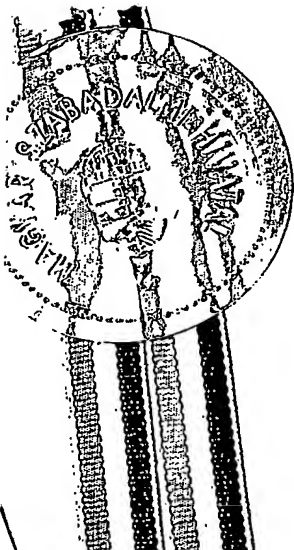
Budapest, 2004. év 05. hó 17. napján

A kiadmány hitelül: Szabó Emilné osztályvezető-helyettes

The Hungarian Patent Office certifies in this priority certificate that the said applicant(s) filed a patent application at the specified date under the indicated title, application number and registration number. The attached photocopy is a true copy of specification filed with the application.

**PRIORITY  
DOCUMENT**SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

BEST AVAILABLE COPY



Képviselő: dr Polgár Iván szabadalmi ügyvivő  
Szabadalmi és Védjegy Iroda  
1400 Budapest Pf.21.

DeveloPat

ELSŐBBSÉGI PÉLDÁNY

## ADAGOLÓ KUPAK

A bejelentés tárgya adagoló kupak palackokra, mely kupak a palack nyakára kapaszkodó alsó, rögzítő részből, és a kiadagoló szerkezeti részeket tartalmazó felső, fedő részből, továbbá a kupak és a palack gázzáró tömítését szolgáló tömítő elemekből, a folyadék kitöltését szolgáló kiömlőből, a szifon-szerkezeti búvárcsőhöz búvárcső tartóból, és esetenként, önmagában ismert, kiegészítő elemekből áll.

Az üdítőitalokat fém- vagy papírdobozban, illetve műanyag palackban hozzák forgalomba. A fémdobozok a dobozos sörrel jöttek divatba. Megnyitás után nem zárhatók vissza, így üdítőitaloknál nem igazán sikeresek. A papírdobozos kiszerezések egy részénél lehetőség van a visszazárásra, de az nem igazán biztos, továbbá a papírdobozokból nem lehet kényelmesen inni. Általában kiöntő csap vagy csőr kell hozzá, ami nem tartozéka a doboznak. A kisebb doboz-kiszerezésnél a doboz oldalára erősítenek egy szívószálat, de az ital élvezetes fogyasztása így nem lehetséges igazán. Mindez együttesen az oka, hogy a fogyasztók a piac által kínált lehetőségek közül ma is a palackos kiszerezést részesítik előnyben. A korszerű palackok visszazárható, többnyire csavaros kupakkal vannak ellátva. A szénsavas italoknál törekvés, hogy a palack tartalmának részleges kiadagolásakor a visszamaradó itálrész szénsav vesztesége minél kisebb legyen, ne lépjen fel minőségromlás. Elterjedtek ezért a régi szódás szifon palackok adagoló fej szerkezetének mintájára a műanyagból készült adagoló fejek. Ilyen megoldást lehet találni a HU 210.579 szabadalmi leírásban és a 30-U magyar használati mintaoltalmi leírásban. Ezeknek a megoldásoknak hátránya, hogy nehezítik a palack raktározását, mert jelentősen megnövelik a palack magasságát, szerkezetük bonyolult és ezért túl drága az egyszeri használathoz. Többszöri felhasználásuk viszont a megbízható tisztítás hiányában legfeljebb szikvízhez engedhető meg, ízesített vagy rostos italokhoz azonban nem. A HU 214.254 szabadalom olyan műanyagból készült adagolófejre vonatkozik, mely jól megoldja a palack lezárását és a folyadéktartalom adagolhatóságát, és nem magasabb a palackok le-

zárására szolgáló egyszerű csavaros műanyag kupaknál. Ez a megoldás olcsó, egyszerű használatos, eldobható terméket eredményez, de nincs megoldva az újra felhasználás elleni biztosítása. Az originál palacklezárás megbontásának jelzésére a csavaros palack kupakoknál egy, a palacknyakra záródó biztosítógyűrűt alkalmaznak, mely a kupak első lecsavarásánál véglegesen leszakad a kupakról. Ez a módszer az adagoló fejnél, kupaknál nem használható, mert annak az a lényege, hogy nem veszik le a palackról, csak a folyadékot adagolják vele. Az 1988-U magyar használati mintaoltalom a 30-U használati minta szerinti fentebb említett adagoló kupakot úgy módosítja, hogy a kupaknak a palacknyakra fekvő részébe egy jelzőelemet helyez el, mely a kupak lecsavarásakor véglegesen eltörik és kiesik a helyéről. Ez a jelzés ugyan nem véd a folyadéktartalom részleges kiadagolása ellen, vagyis nem jelzi, hogy a feltöltött palackot már megbontották, de jelzi, ha idegenkezűen megbontják a palack és adagolófej kapcsolatot.

A jelen bejelentés szerinti megoldás célja olyan lapos, azaz alacsony, adagoló kupak kifejlesztése üdítőital palackokhoz, mely kellően olcsó ahhoz, hogy egyszeri használatlaltal is gazdaságos legyen, és ugyanakkor nemcsak a kupak levételével szemben, hanem az eredeti kiszerelés részleges folyadék kiadagolással való megbontása ellen is biztosít.

A megoldás azon az alkotói felismerésen alapszik, hogy a kupak olcsóságát az biztosítja, ha egyetlen részből áll, kiegészítő alkatrészek nélkül. Ebben az esetben egyetlen fészekkel préselhető (vagy fröccsönthető). A szerszám kissé bonyolultabb volta egyszeri költséget jelent, szemben a tömegáru darabonkénti összeszerelés költségével.

Egy további, a megoldást megalapozó alkotói felismerés, hogy, az illetéktelen használat az adagoló szerv lenyomásának megakadályozásával küszöbölhető ki. Ha azonban ezt az akadályozó eszközt eltávolítják, szembetűnően megszűnik a termék érintetlensége.

Az alkotói felismerésekhez tartozik az is, hogy a kupak palacknyakra kapaszkodó alsó rögzítő része, az erre záródó fedő rész és az adagolást akadályozó biztosító egy-mással összefüggően, egyetlen darabként előállítva, az összes kitűzött feladat teljesül és műszakilag tökéletes, mind az előállítási eljárásra, mind a keletkezett termékre nézve új, az ismert technikából nem következő eredményre jutunk.

Az elmondott felismerések alapján a találmányi megoldás, adagoló kupak palackokra, mely kupak a palack nyakára kapaszkodó alsó, rögzítő részből, és a kiadagoló szerkezeti részeket, mint szelep és nyitó szervek, tartalmazó felső, fedő részből, továbbá a kupak és a palack gázzáró tömítését szolgáló tömítő elemekből, a folyadék kitöltését szolgáló kiömlőből, a szifon-szerkezeti búvárcsőhöz búvárcső tartóból, és esetenként, önmagában ismert, kiegészítő elemekből áll. A bejelentés szerinti adagoló kupak azzal jellemezhető, hogy a kiadagolást akadályozó, irreverzibilisen eltávolítható biztosítót tartalmaz.

A bejelentés szerinti kupak előnyösen azzal jellemezhető, hogy a rögzítő rész, a fedő rész és a biztosító bármely önmagában ismert alkalmas kötés szerkezettel vannak egymáshoz kötve és kupakká egyesítve.

A bejelentés szerinti kupak előnyösen azzal is jellemezhető, hogy a kiömlő a rögzítő részhez tartozó kiömlő alapból és a fedő részhez tartozó kiömlő felsőből áll, továbbá a szelep és nyitó szervek a rögzítő részhez tartozó szelephüvelyből és a fedő részhez tartozó szeleptestből állnak.

A bejelentés szerinti kupak előnyösen még azzal jellemezhető, hogy a fedő rész egy, a szeleptestet körülvevő, a szelephüvely felső szintjét el nem érő támasztó körperemmel van ellátva; a biztosító a kiömlőben úgy helyezkedik el, hogy egyszer bontható kapcsolattal egybefügg a kiömlő felső külső végével, benyúlik a támasztó körperem alá, szelephüvellyel alátámasztva, aholis a biztosító vége, célszerűen villás alakú kiképzésével, körülveszi a szeleptestet.

A bejelentés szerinti kupak előnyösen még azzal is jellemezhető, hogy a rögzítő rész a palack nyakára simuló hengerpalást, melynek alsó részén befelé irányuló rögzítő váll van, mely felszerelés után megbonthatatlanul kapcsolódik a palack nyakának külső körpereme alá.

A bejelentés szerinti kupak továbbá előnyösen azzal jellemezhető, hogy a rögzítő rész befelé irányuló, a palack nyakának kívülről rugalmasan nekifeszülő, körbordaival, és a palack szájába benyúló, annak belülről rugalmasan nekifeszülő, nyakperemmel van ellátva.

Ugyancsak előnyösen a bejelentés szerinti kupak azzal jellemezhető, hogy a záródás és tömítettség javítására a rögzítő rész peremén felfelé irányuló rögzítő gallér illeszkedik a fedő rész fedő oldalfala és a belülről ezzel párhuzamosan futó, lefelé irányuló rögzítő körperem által képzett rögzítő horonyba.

A bejelentés szerinti kupak előnyös kiviteli alakja azzal jellemezhető, hogy a fedő rész tetején, a szeleptest körül, a falvastagság elvékonyításával fedőmembrán van kialakítva, célszerűen azt részben vagy egészen körülvevő védőperemmel kiegészítve.

A bejelentés szerinti kupak egy további előnyös kiviteli alakja azzal jellemezhető, hogy a kupak alsó- és felső részeinek tartós egyesítésére a rögzítő részben kapcsoló fészkek, a fedő részben kapcsoló fészkekbe illeszkedő kapcsoló szemölcsök vannak kialakítva.

Végül a bejelentés szerinti kupak előnyösen azzal jellemezhető, hogy a rögzítő rész a fedő rész és a biztosító egy összefüggő darabban legyártott, azaz már a gyártás eredményeként, egymással egybefüggő részek.

Az oltalmazni kért találmányt részletesen a csatolt rajzok segítségével mutatjuk be, nem korlátozva azonban a megoldás alkalmazhatóságát, sem az igényelt oltalmi kört a bemutatott kiviteli alakokra.

#### Ábrák

1.ábra A bejelentésünk szerinti adagoló kupak egy előnyös kiviteli alakjának oldal-metszeti rajza.

2.ábra Az 1 ábra szerinti kupak II-II metszeti rajza.

3.ábra Az 1 ábra szerinti kupak egyszerűsített nézeti rajza a kiömlő felőli oldalról.

4.ábra A bejelentésünk szerinti adagoló kupak egy előnyös kiviteli alakjának vázlatos rajza a gyártás utáni, kiterített állapotban, összezárás előtt.

5.ábra A kupak fedő rész és a biztosító kapcsolódása vázlatos ábrázolásban.

A 10 kupak 1 rögzítő részből és 2 fedő részből áll (1 és 2 ábra) és a belsejében egy 27 biztosító található. A 1 rögzítő rész lényegében, egyszerűsítve, egy hengeres test, melyet felülről egy, a közepén lyukas 101 tárcsa zár le, és az egyik oldalán a palack tartalmát képező folyadék kiöntésére szolgáló kiömlő alsó részét, a 11 kiömlő alapot, is tartalmazza. A 2 fedő rész az elmondott alsó, 1 rögzítő részt felülről kiegészítő és lezáró rész, mely ennek megfelelően a kiömlő felső részét, 21 kiömlő felsőt is tartalmazza (3 ábra). Mint látható a 10 kupak két pontosan egymáshoz illő, egymással összekötött, egybekapcsolt részből áll. A 4 ábra azt mutatja, hogy a 10 kupak részei egymással összefüggő, egy darabban készülnek el. A 4 ábra szerint balról jobbra haladva a 1 rögzítő rész, a 2 fedő rész és jobbra a 27 biztosító látható. A 10 kupak

úgy alakul ki, hogy előbb a 27 biztosítót behajtják a 2 fedő részbe, majd utóbbit a 1 rögzítő részre fordítják és rögzítik. Az elmondottakat az alábbiakban részletezzük. A 10 kupaknak a palackra illeszkedő 1 rögzítő része hengeres 14 oldalfalán belül, egy, a palacknyak peremét kívülről körülvevő, és annak kívülről nekiszoruló 15 körborda van. A palack nyakára belülről 16 nyakperem szorul, mely a 14 oldalfal által alkotott hengert felülről lezáró 101 tárcsa lefelé irányuló körkörös nyúlványa. A 101 tárcsa közepén kör alakú áttörés van, melynek peremén felfelé 12 szelephüvelyt alkotó gyűrűs kiemelkedés van, melynek alsó peremén, azaz 101 tárcsa alján szelepülék szerepkörű kialakítás van. A 12 szelephüvelynél nagyobb átmérőjű hüvelyt alkot a 12 szelephüvellyel koaxiálisan elhelyezkedő, ugyancsak gyűrűs 13 búvárcső tartó, mely azonban a 101 tárcsából lefelé nyúlik ki. A 14 oldalfal alsó részén, az 1 rögzítő rész belsejében körbefutó 17 rögzítő váll van, mely a palack nyakán található gyűrűs kiemelkedés alá pattintható, miáltal megbonthatatlan kötés keletkezik a 10 kupak és a palack között. Az elmondott 15 köborda és 16 nyakperem szorosan közrefogják a palackszáj peremét, s így az 1 rögzítő részt, mely a 17 rögzítő vállal már kötődött a palackhoz, helyzetében, mondhatni, mereven rögzítik (pozícionálják). A „mondhatni” kifejezés itt arra utal, hogy mivel műanyag szerkezetről van szó, a merev helyzetet a műanyag rugalmassági tulajdonságainak keretei között kell érteni.

A 2 fedő rész egy 19 összekötő útján kapcsolódik az 1 rögzítő részhez. A 19 összekötő egy hajlításra tervezett műanyag szalagrész, vagy más önmagában ismert hajlítgatható megoldás (például redőzött szerkezet). A 2 fedő részt felül, egy a szélén körbefutó körgyűrű kivételével, 23 fedőmembrán zárja le, mely viszonylag rugalmasra kivékonyított műanyag rész. A 23 fedőmembrán közepétől, a 12 szelephüvellyel koaxiálisan, egy abba pontosan illeszkedő, üreges, alul kissé kiszélesedő 22 szeleptest nyúlik lefelé. A 22 szeleptest alsó, kiszélesedő pereme a 12 szelephüvely alján, a 101 tárcsa alsó részén található szelepülék jellegű kialakításra fekszik fel. Nyugalmi helyzetben a 23 fedőmembrán, és belső gáznyomású (pl. szénsavas) folyadék palacktartalomnál utóbbi nyomása, a 22 szeleptestet megemelt helyzetben tartja, s így utóbbi alsó pereme szorosan zárja 12 szelephüvelyt. A 23 fedőmembránt megnyomva a 22 szeleptest lenyomódik, és a 12 szelephüvely a folyadék számára megnyílik. A 2 fedő rész tetején, mintegy háromnegyed körívben a 23 fedőmembrán körül, de legalább a 23 fedőmembrán két oldalán, merev 29 védőperem emelkedik ki, mely védi a 23 fedőmembránt az akaratlan lenyomás ellen. A 2 fedő részt, főképpen, a közel teljes ívben körbefutó 24 fedő oldalfal alkotja. A 24 fedő oldalfal köríve csak

ott szakad meg, ahol a 21 kiömlő felső kinyúlik belőle, 21 kiömlő felső szélessége mértékében rövidebb 24 fedő oldalfal köríve, mint a teljes kör. A 23 fedőmembrán, azaz a 2 fedő rész kivékonyított része körüli körgyűrű felületen a 2 fedő rész ugyanolyan vastagságú, mint a 24 fedő oldallap. Erről a körgyűrűs felületből nyúlik le 26 rögzítő körperem, mely 24 fedő oldallappal párhuzamosan, a 21 kiömlő felső által elfoglalt körív szakaszt kivéve, a 2 fedő részben teljesen körbe fut. A 24 fedő oldalfal és a 26 rögzítő körperem egy 28 rögzítő homyot zár közre, mely utóbbi a 18 rögzítő gallér befogadására szolgál. E szerkezettel az alsó 1 rögzítő rész és a felső 2 fedő rész labirint-járat szerűen kapcsolódik, és szorosan kötődik egymással. A 23 fedőmembrán körül, attól bizonyos távolságban, 23 fedőmembránról gyűrűs alakzat, 25 támasztó körperem nyúlik le, mely mintegy rövid csőcsonkot képezve a 2 fedő rész belsejében elhelyezkedő 27 biztosítóra támaszkodik. A 27 biztosító a 21 kiömlő felső külső végétől indulva, benyúlik a 2 fedő rész közepéig és a 12 szelephüvely felett, villás alakban kialakított végével három oldalról körülveszi a 22 szeleptestet. A 27 biztosító síkcsuklós szerkezettel kapcsolódik 21 kiömlő felső külső végéhez. A 21 kiömlő felső külső végéhez 211 tengelytartó alakos lapos test kapcsolódik egy vonal mentén, mely vonal mentén a 21 kiömlő felsőhöz képest hajtogatható, illetve arról letéphető. 211 tengelytartó alakja olyan téglalap (5 ábra), melynek egyik oldalán a saját síkjában fekvő két, 212 furatos nyúlványa van. A téglalap hossza nagyobb méretű, mint a 21 kiömlő felső szélessége, és a téglalap szélessége megegyezik a 11 kiömlő alap és 21 kiömlő felső által alkotott kiömlő nyílás vastagságával (kvázi magasságával). 211 tengelytartó tehát a kiömlő nyílást lezárja. A 212 furatos nyúlványok furatai közös egyenesbe esnek. A 27 biztosító egyik végén, kétoldalt 213 csuklócsapok vannak, melyek a 212 furatos nyúlványok furataiba kapcsolódnak: így alakul ki a síkcsukló szerkezet. A 27 biztosító másik vége kissé kiszélesedik, és kettéágazva a fentebb említett villás alakzatot képezi.

A 23 fedőmembrán lenyomásakor a 25 támasztó körperem feltámaszkodik, megakad a 27 biztosítón, míg a 27 biztosítót a 12 szelephüvely teteje tartja. Ezzel megvan akadályozva 23 fedőmembrán lenyomhatósága. Amíg a 27 biztosító a helyén van, a palack se a 22 szeleptestnél, se a kiömlőnél nem nyitható meg. A 211 tengelytartó szélesebb, mint a kiömlő, és így kétoldaltól két újjal könnyen megfogható. A 211 tengelytartó egy vonal mentén elvékonyítással vagy perforációval kapcsolódik a 21 kiömlő felsőhöz, így arról, annak sérülése nélkül, egyszerűen leszakítható. Ha a 211 tengelytartót leszakítjuk a 21 kiömlő felső végéről, a 27 biztosító kihúzható és el-

dobható. A 10 kupak ettől kezdve nemcsak a palack lezárására, hanem a benne lévő folyadék kiadagolására is használható. Célszerűen a 211 tengelytartót a 2 fedő résztől feltűnően eltérő színűre készítik, s ennek köszönhetően rögtön észrevehető, ha a 10 kupakkal ellátott palack már nincs eredeti állapotában, azaz már megnyitották, használatba vették. Azonban a kiömlőnél szélesebb 211 tengelytartó eltérő színezés nélkül is annyira szembetűnő, hogy feladatát azonos színnel is tökéletesen betölti.

A 1 rögzítő rész és a 2 fedő rész biztonságos összekapcsolását szolgálják a 1 rögzítő négy „sarkán” elhelyezett 41 kapcsoló fészkek, és a 2 fedő részen az ezekkel fedésben lévő 42 kapcsoló szemölcsök. Utóbbiak a 41 kapcsoló fészkekbe bepattintva szokványos módon, kézi erővel, megbonthatatlan kötés jön létre. Az alkalmazott 41 kapcsoló fészkek és 42 kapcsoló szemölcsök száma a szükségnek megfelelően, ésszerű határok között, növelhetők. A 1 rögzítő rész és a 2 fedő rész végleges egyesítéséhez bármely más megfelelő, önmagában ismert módszer alkalmazható, anélkül, hogy a jelen bejelentésben ismertetett minta oltalmi körét azzal érintenénk.

A 10 kupak gyártása célszerűen olyan eljárással történik, melyben a 10 kupak mindhárom főrésze egyazon szerszámmal egyszerre lesz elkészítve, amennyiben az egymással egybekapcsolódó 1 rögzítő rész, 2 fedő rész és 27 biztosító a gyártó szerszámban közös fészkekben alakul ki. Így nemcsak azt az előnyt érjük el, hogy a 10 kupak részei biztosan azonos alapanyag keverékből vannak és gyártási körülményeik a hő-, nyomás, időlefutás, és más gyártási paraméterekben azonosak, de előnyös az is, hogy a részeket együtt kapjuk meg. Elképzelhető, hogy a felső és az alsó rész külön készülnek, és csak később, az összeszerelésnél találkoznak. Az összeállítást azonban rendkívül meggyorsítja, a terméket megbízhatóvá és minőségileg kiválóbbá teszi, hogy a kupak nem más-más halmazokból, véletlenül összeválogatott részekből áll. Maga az összeállítás is, mely az előállítási eljárás szerves része, könnyebb, gyorsabb, megbízhatóbb, amikor az egybefüggő részeket csak egyszerű mozdulatokkal egymásra, egymásba kell hajtogatni és egybepattintani. Az alkalmazott eljárás, a feladat megoldása egy szerszámmal, olyan olcsóvá teszi a kupakot, mint az adagolásra alkalmatlan legegyszerűbb palack zárókupakok költsége. Ennek köszönhetően nincs szükség az adagoló kupak megőrzésére, többszöri felhasználására, és az ehhez szükséges költséges és rendkívül kényes mosásra, fertőtlenítésre.

Összefoglalva az elmondottakat, a bejelentés szerinti találmány olyan adagoló kupak megoldásra vonatkozik, mely a biztonsági betét tekintetében új, továbbá új-



donságot képvisel a kupaknak olyan felső és alsó részből történő összeállításával, melyek együtt, egyszerre, közös gyártó szerszámmal alakíthatók ki.

A bejelentés szerinti adagoló kupak olyan feladatot old meg, mely eddig e szakterületen teljesen megoldatlan volt, mert a lapos adagoló kupakokhoz, de mondhatjuk általában az üdítőital adagoló kupakokhoz, eddig nem volt ismert olyan biztosító szerkezet, mely az originál palackból akár csak egyszeri, kismennyiségű kiadagolást is megakadályoz, vagy jelez.

A találmány szerinti megoldás a kisméretű adagoló kupakot is egyszeri használatra alkalmas árfekvésben tudja biztosítani, jelentős piaci gazdasági előnyöket nyújtva, és egyben az egészségügyi követelményeket is messzemenően kiszolgálva.

## Szabadalmi igénypontok

1. Adagoló kupak palackokra, mely kupak a palack nyakára kapaszkodó alsó, rögzítő részből, és a kiadagoló szerkezeti részeket, mint szelep és nyitó szervek, tartalmazó felső, fedő részből, továbbá a kupak és a palack gázzáró tömítését szolgáló tömítő elemekből, a folyadék kitöltését szolgáló kiömlőből, a szifonszerkezeti búvárcsőhöz búvárcső tartóból, és esetenként, önmagában ismert, kiegészítő elemekből áll, **azzal jellemezve**, hogy a kiadagolást akadályozó, irreverzibilisen eltávolítható biztosítót (27) tartalmaz.
2. Az 1 igénypont szerinti kupak azzal jellemezve, hogy a rögzítő rész (1), a fedő rész (2) és a biztosító (27) bármely önmagában ismert alkalmas kötés szerkezettel vannak egymáshoz kötve és kupakká (10) egyesítve.
3. Az 1 vagy 2 igénypont szerinti kupak azzal jellemezve, hogy a kiömlő a rögzítő részhez (1) tartozó kiömlő alapból (11) és a fedő részhez (2) tartozó kiömlő felsőből (21) áll, továbbá a szelep és nyitó szervek a rögzítő részhez (1) tartozó szelephüvelyből (12) és a fedő részhez (2) tartozó szeleptestből (22) állnak.
4. Az 1 - 3 igénypontok bármelyike szerinti kupak azzal jellemezve, hogy a fedő rész (2) egy, a szeleptestet (22) körülvevő, a szelephüvely (12) felső szintjét el nem érő támasztó körperemmel (25) van ellátva; a biztosító (27) a kiömlőben úgy helyezkedik el, hogy egyszer bontható kapcsolattal egybefügg a kiömlő felső (21) külső végével, benyúlik a támasztó körperem (25) alá, szelephüvellyel (12) alátámasztva, aholis a biztosító (27) vége, előnyösen villás alakú kiképzésével, körülveszi a szeleptestet (22).
5. Az 1 - 4 igénypontok bármelyike szerinti kupak azzal jellemezve, hogy a rögzítő rész (1) a palack nyakára simuló hengerpalást, melynek alsó részén befelé irányuló rögzítő váll (17) van; mely felszerelés után megbonthatatlanul kapcsolódik a palack (3) nyakának külső körpereme alá.
6. Az 1 - 5 igénypontok bármelyike szerinti kupak azzal jellemezve, hogy a rögzítő rész (1) befelé irányuló, a palack nyakának kívülről rugalmasan nekifeszülő, körbördával (15), és a palack szájába benyúló, annak belülről rugalmasan nekifeszülő, nyakperemmel (16) van ellátva.
7. Az 1 - 6 igénypontok bármelyike szerinti kupak azzal jellemezve, hogy a záródás és tömítettség javítására a rögzítő rész (1) peremén felfelé irányuló rögzítő gallér

- (18) illeszkedik a fedő rész (2) fedő oldalfala (24) és a belülről ezzel párhuzamosan futó, lefelé irányuló rögzítő körperem (26) által képzett rögzítő horonyba (28).
8. Az 1 - 7 igénypontok bármelyike szerinti kupak jellemezve, hogy a fedő rész (2) tetején, a szeleptest (22) körül, a falvastagság elvékonyításával fedőmembrán (23) van kialakítva, előnyösen azt részben vagy egészen körülvéő védőperemmel (29) kiegészítve.
9. Az 1 - 8 igénypontok bármelyike szerinti kupak azzal jellemezhető, hogy a kupak (10) alsó- és felső részeinek tartós egyesítésére a rögzítő részben (1) kapcsoló fészkek (41), a fedő részben (2) kapcsoló fészkekbe (41) illeszkedő kapcsoló szemölcsök (42) vannak kialakítva.
10. Az 1 - 9 igénypontok bármelyike szerinti kupak jellemezve, hogy a rögzítő rész (1) a fedő rész (2) és a biztosító (27) egy összefüggő darabban legyártott, azaz már a gyártás eredményeként, egymással egybefüggő részek.



D.P.  
Szabadalmi és Védjegy Iroda  
dr. Polgár Iván  
szabadalmi ügyvivő  
1400 Budapest, Pf.: 21. Tel.: 114955

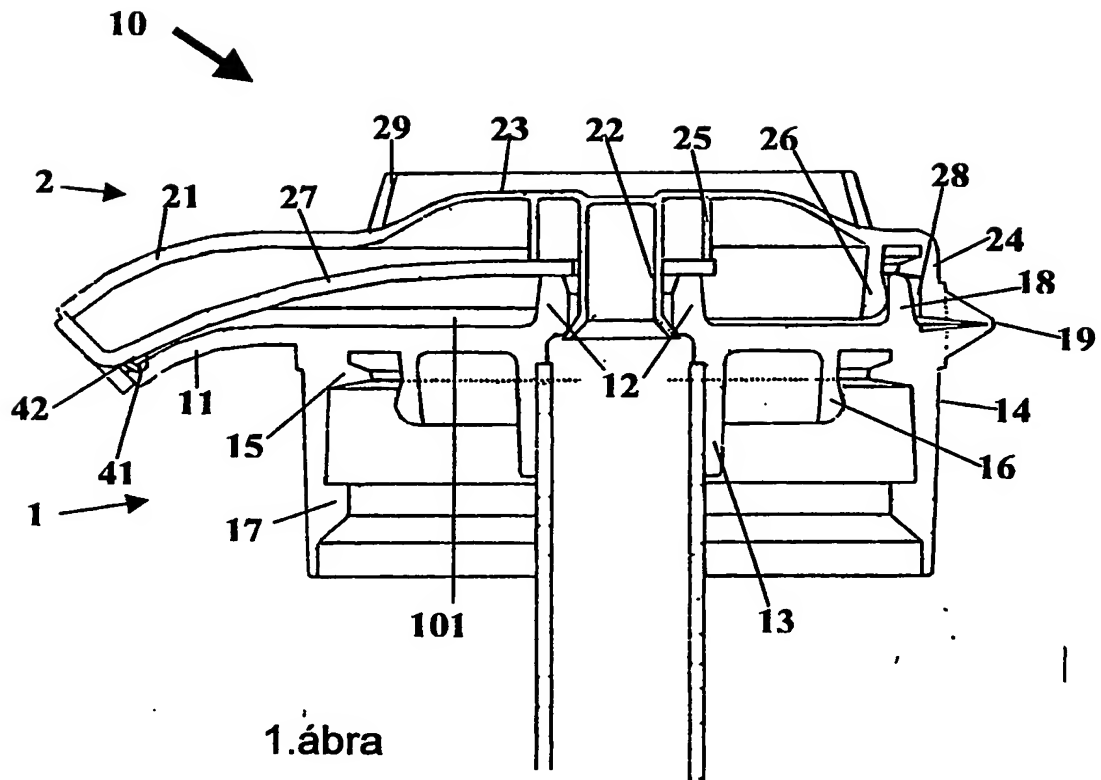
## K I V O N A T

### Adagoló kupak

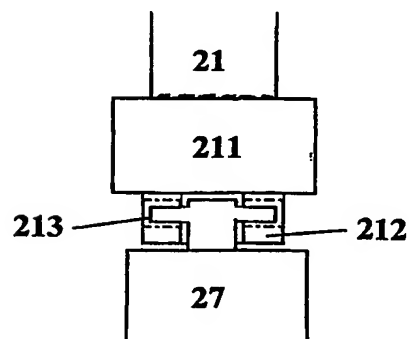
A bejelentés tárgya adagoló kupak (10) palackokra, mely kupak a palack nyakára kapaszkodó alsó, rögzítő részből (1), és a kiadagoló szerkezeti részeket, mint szelep és nyitó szervek, tartalmazó felső, fedő részből (2), továbbá a kupak (10) és a palack gázzáró tömítését szolgáló tömítő elemekből, a folyadék kitöltését szolgáló kiömlőből, a szifon-szerkezeti búvárcsőhöz búvárcső tartóból (13), és esetenként, önmagában ismert, kiegészítő elemekből áll.

A találmány szerinti adagoló kupakot az jellemzi, hogy a kiadagolást akadályozó, irreverzibilisen eltávolítható biztosítót (27) tartalmaz.

( jellemző az 1 ábra )



1.ábra

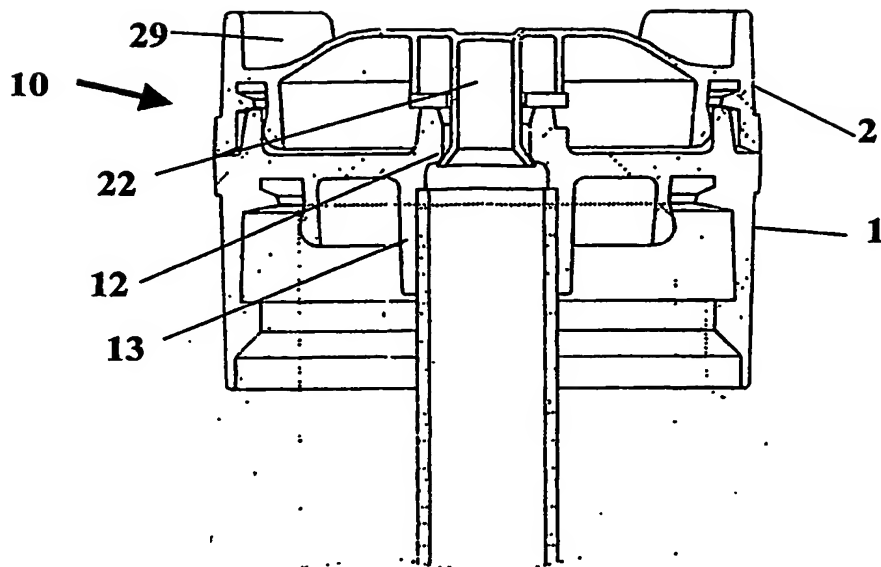


5.ábra

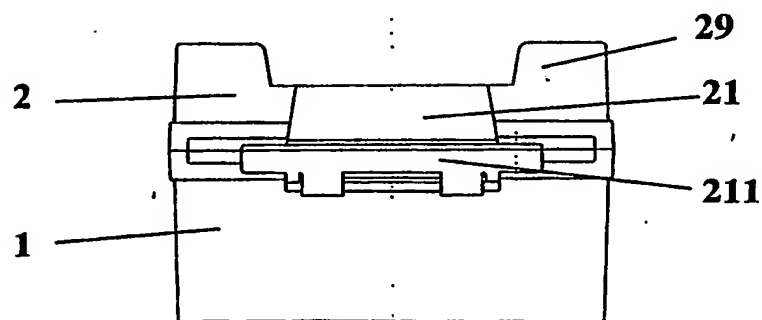
LINDMAYER ISTVÁN

DD  
Levelezési  
Szabadalmi és Védjegy Iroda  
dr. Polgár Iván  
Szabadalmi Ügyvivő  
11400 Budapest, Pf.: 21. Tel.: 311-4955

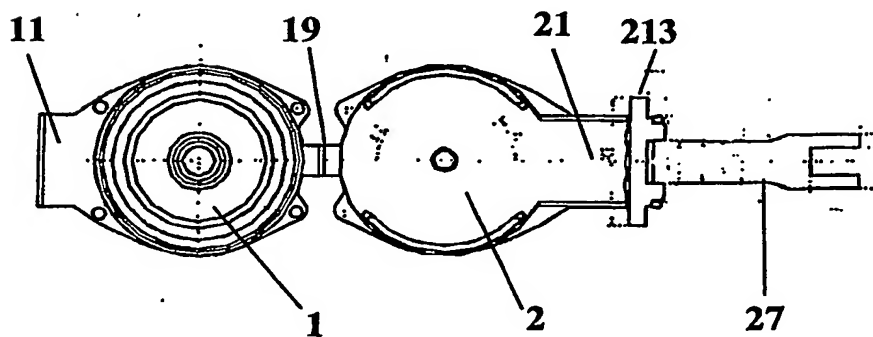
2/2



2.ábra



3.ábra



4.ábra

LINDMAYER ISTVÁN

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox**